

第 7 4 号

第 6 5 回研究会

参加者 北川（御影），安岡（御影），谷口（尼崎稲園），東田（舞子）
吉田（宝塚東），浅井（尼崎西），中西，高田（神戸高塚）
（送別会 栗岡）

時 間 14：00～18：15

場 所 御影高等学校

連 絡 1．次回研究会は
2月23日（第4土曜日） 江田先生の講演会に変えさせていただきます。講演会への出席をお願いいたします。
お知り合いの方へも進めていただければありがたいです。
県内の高校の理科担当の先生方へ案内状を送付する予定です。

2．5月11、12日（土、日）に 1泊2日で猪名川のフェールドワークを計画しています。水生昆虫や野鳥を出かけに行きませんか？
日程は予定の段階です。

3．平成14年度 奨励研究（科研費）に申請しました。

研究課題
「高等学校間の連携による生物・化学的な手法に基づいた河川の水質調査」

東田先生（舞子），安岡先生（御影）を中心に計画していただきました。申請が通ったならば、みんなでフィールドワークを楽しみながら、協力してやっていきたいと思います。ご協力をお願いいたします。

内 容 1．おもしろ実験ビデオ「濃硫酸の性質」の編集完了...浅井
濃硫酸の性質のビデオが12分に編集されよくまとめられていた。
次回は、黄リンの発火のビデオ編集に取りかかる予定。

濃硫酸の脱水反応を以下の3種類について行いました。
トイレットペーパー...明らかに炭化が見られる
キムワイプ...少しだけ炭化が見られ、後は溶けるような感じ
脱脂綿...炭化が見られず、溶ける

2．安価で手に入る液晶材料
これを使ったアクセサリーづくり...浅井

液晶材料 H P C - S L

単価：4 0 0 0 円 / 5 0 0 g 6 0 0 0 円 / 1 k g

連絡先 日曹商事（株） 化学品部 精密化学品課

薦田（こもだ）達也 さん

〒5 4 1 - 0 0 4 1 大阪府中央区北浜2丁目6 - 2

6

TEL06-6202-6253

FAX06-6229-0924

水：H P C の比を 2 : 3 または 1 : 4 に変えることにより常温での色が違ってくる。アクリルチューブなどを使って、キーホルダーをつくるといいものができる。科学の祭典や学校の文化祭にもってこいです。

3 . 昨年実施した「環境科学」授業経過の報告 ... 北川

御影高校で昨年行った環境科学授業の経過の報告と今後の展望の説明。色々なところでのご苦労と新しい発見の話があった。

4 . 国際教育到達度評価学会 (IEA) の調査結果にみる子供の学力 ... 北川

中学の数学の国際教育到達度テストや校外学習時間のデータをもとにした意見交換を行った。

（佐藤学「学力を問い直す」岩波ブックレットN0548より）

5 . （生徒実験）反応する量の関係を調べよう ... 北川

以前に報告があった、化学反応式の量的関係を理解するための生徒実験の完結編

亜鉛と酢酸鉛を使った実験をもとに、物質質量を中心とした量的関係を理解させるもので、1時間以内に完了することが少し難しいが、是非やってみたい実験です。生徒の反応もよかったとのことでした。

6 . 水生昆虫による猪名川水質調査の報告 ... 東田

以前から行っておられた猪名川の水生昆虫によるの水質調査をもとに水生昆虫の種類、生息場所と水質等の環境についての説明があった。

とても興味深く、5月のフィールドワークが楽しみになった。